Micro-Ohmetro Digital 10A
Modelo 5600

El Micro-Ohmeter digital Modelo 5600 realiza medidas confiables de baja resistencia con corrientes de prueba de hasta 10A y resolución de hasta 1mΩ.

La parte frontal del Modelo 5600 usa una configuración Kelvin de 4 cables, que elimina la resistencia de los cables de prueba proporcionando una precisión de medida de 0.25%. Un interruptor de polaridad reversible compensa el efecto de la interferencia de voltajes CC sobre la presicón y permite promediar las lecturas. Las señales CA se filtran mediante un circuito incorporado.

El LCD es grande y fácil de leer, mide 18mm de alto y muestra directamente las medidas de resistencia en óhmios con punto decimal automático. El LCD también muestra un "1" para indicar sobrecarga de la escala, y un "–" para mostrar una conexión invertida de los cables de medida.

La alimentaión es dada por una pila NiCD de larga vida con un recargador incorporado (110/220V). El Modelo 5600 posee apagado automático después de cuatro minutos en desuso.

Cuatro LED en el panel frontal indican fallas de medida (circuito abierto, fusible fundido, etc.), protección térmica, batería baja y batería recargándose.

Para seguridad del usuario y protección del instrumento, el micro-ohmetro está protegido por fusibles en las entradas. Dos fusibles, accesibles por el panel frontal, protegen en contra de energía almacenada en cargas inductivas.

Circuitos internos mejorados proporcionan protección en contra de un posible "culatazo" inductivo cuando se apaga la corriente. Un interruptor térmico incorporado evita el sobrecalentamiento del micro-ohmetro, durante un uso continuo, en la escala de 10A.

El Modelo 5600 está contenido en una caja para terreno, sellada, de color amarillo de seguridad, con asa para transporte y una tapa que puede ser removida durante las pruebas si así lo desea.

Caracteristicas

- Medida de resistencia Kelvin de 4 Terminales
- Corriente de prueba de hasta 10A
- Precisión base de 0.25%
- Resolución 1μΩ
- Lectura directa, fácil de usar
- Seis rangos seleccionables
- Interruptor para invertir polaridad
- Protección de sobrecarga y de entradas mediante fusibles
- Punto decimal y cero automáticos
- Pila NiCD recargable con recargador incorporado (110/220V)
- Caja para terreno robusta, para aplicaciones industriales
- Marca CE

Modelo 5600 utilizado para comprobar la resistencia bonding, en una conexión de un sistema de toma de tierra.

Aplicaciones

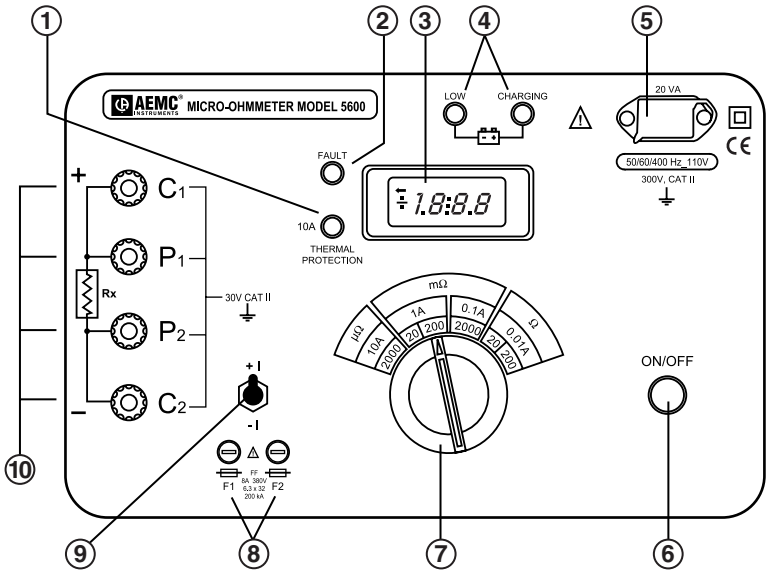
El Micro-Ohmeter Modelo 5600 se desempeña en forma precisa y confiable en varias situaciones de baja resistencia. Las aplicaiones típicas incluyen:

- Resistencia de bobinado de motores y transformadores
- Resistencia de descontectadores e interruptores
- Conecciones cable a terminal
- Resistencia en motores eléctricos
- Uniones en aviones y rieles de tren
- Conecciones a tierra
- Medidas de cables de batería

Especificaciones

MODELO	5600					
ELECTRICAS						
Escalas	2000µΩ	20mΩ	200mΩ	2000mΩ	20Ω	200Ω
Pantalla	1999	19.99	199.9	1999	19.99	199.9
Definición	1µΩ	10µΩ	100µΩ	1mΩ	10mΩ	100mΩ
Coriente de Prueba	10A	1A	1A	100mA	10mA	10mA
Precisión	0.25% típico, 0.5% máx ± 2cts	0.25% típico, 0.5% máx ±1 ct	0.25% típico, 0.5% máx ±1 ct	0.25% típico, 0.5% máx ±1 ct	0.25% típico, 0.5% máx ±1 ct	0.25% típico, 0.5% máx ±1 ct
Alimentación	Recargable 6V, 7Ah NiCD; cargador incorporado 110V/220V (47 a 450Hz); apagado automático después de 4 minutos de desuso					
Vida de Batería (Tipica)	escala 200µΩ: 200 a 300 medidas de 8 segundos; escalas 20-200mΩ: 900 medidas de 30 segundos (aprox); escalas 2000mΩ, 20-200Ω: 5000 medidas de 30 segundos (aprox)					
Voltaje de Operación	4.5 a 7Vcc					
Tiempo de Recarga	14 horas desde descarga completa (aprox)					
PANTALLA						
Pantalla Digital	LCD 2000-cuentas, 7 segmentos					
Conexiones	Las terminales aceptan enchufes “banana” de 4 mm o enchufes “espada” de 6mm (min)					
Escala de Temperatura	14° a 131°F (-10° a 55°C)					
Temperatura de Almacenamiento	-4° a 131°F (-20° a 55°C)					
Fusibles	Dos con alta capacidad de interrupción 8A 1 1/4" x 1/4"					
Caja	Policarbonato reforzado con fibra de vidrio con asa y tapa separable, sellado y resistente al agua IP534 (tapa cerrada); IP520 (tapa abierta)					
Colors	Caja de color amarillo de seguridad, panel frontal gris					
Prueba de Dielectrico	IEC 348, 1500V, 60Hz (input terminals), 3000V, 60Hz (power supply)					
Protección de Sobrecarga de Entrada	380Vrms					
Tamaño	15.35 x 10.24 x 9.84" (390 x 260 x 250mm)					
Peso	17 lbs 10 oz (8kg approx)					
SEGURIDAD						
Clasificación de Seguridad	EN 61010, 300V, Cat. III					
	Electromagnético: Emisiones: EN 55081-1 ed. 92 Inmunidad: EN 55082-1 ed. 92 Un campo de 3V/m puede añadir un 5% de error a la medida					
	Mecánico/Medioambiental: IEC 529, Indice de Protección (IP52) IEC 68.2.6, Vibraciones IEC 68.2.27, Choques IEC 68.2.29, Sacudido IEC 68.2.31, Voltear IEC 68.2.32, Prueba de Caída					
Marca CE	Sí					

Construccion



1. Indicador de Protección Térmica
2. Indicador de medida de fallo de corriente
3. LCD
4. Luces de indicador de bateriá
5. Enchufe de entrada de cable de alimentación para recarga de bateria
6. Botón de encendido ON/OFF
7. Interruptor selector de escala
8. Fusibles de entrada
9. Interruptor inversor de polaridad
10. Terminales de entrada

Accesorios

Puntas de prueba Kelvin, un par, con resorte (10A) 10 pies Catalogo #1017.82 (1A) 20 pies Catalogo #2118.52

Pinzas Kelvin, un par, (1A) 10 pies Catalogo #1017.83

Pinzas Kelvin, un par, (10A) 10 pies Catalogo #1017.84

Sensor de Temperatura RTD con cable de extensión de 7 pies Catalogo #2129.96

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS	NUM CATALOGO
Micro-Ohmetro Modelo 5600 Incluye cable de línea CA, pila y manual del usuario	**Cat. #1431.01**
Accesorios (Opcional)	
Sensores Kelvin, 10A, grupo de dos, cable con código de color 10 ft con enchufes de banana (con muella)	Cat. #1017.82
Pinzas Kelvin, 1A, grupo de dos, cables con código de color 10 ft con enchufes de banana	Cat. #1017.83
Pinzas Kelvin, 10A, grupo de dos, cables con código de color 10 ft con enchufes de espada	Cat. #1017.84
Sensores Kelvin, 10A, 2 20 ft, con muella	Cat. #2118.52

Contactos

América del Sur, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605
export@aemc.com

Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:
customerservice@aemc.com

Departamento de Ventas – para información de ventas en general:
sales@aemc.com

Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:
repair@aemc.com

Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:
techinfo@aemc.com

Webmaster – para información referente a www.aemc.com:
webmaster@aemc.com

Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux®, Inc.
d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
www.aemc.com

Otros Países:

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18, France
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com